

Analysis of η -cleavage of amyloid precursor protein with cleavage-end-specific antibodies

メタデータ	言語: English 出版者: 公開日: 2020-03-20 キーワード: 作成者: 金, 浩 メールアドレス: 所属:
URL	https://jair.repo.nii.ac.jp/records/2002503

授与機関名 順天堂大学

学位記番号 甲第 2257 号

Analysis of η -cleavage of amyloid precursor protein with cleavage-end-specific antibodies

断端特異的抗体を用いたアミロイド前駆体タンパク質 η 切断の解析

金 浩 (きん こう)

博士 (医学)

論文審査結果の要旨

本論文は、アミロイド β の前駆体であるアミロイド前駆体タンパク質において新たに見出された η 切断を検出するために断端特異的抗体を作製し、 η 切断について解析を行ったものである。

アルツハイマー病の病理に中心的な役割を果たすとされるアミロイド β は、病理学的特徴である老人斑の主要構成成分であり、アミロイド前駆体タンパク質が β 切断、 γ 切断を受けて産生される。最近、アミロイド前駆体タンパク質の新たな η 切断が、シナプス毒性を持つA η - α 断片産生に関わることが示された。 β セクレターゼ阻害薬はアミロイド β 産生抑制に有効であるが、A η - α 産生増加を介して有害な作用を生じることが懸念されている。本研究の成果は η 切断の制御機構解析のための重要なツールである断端特異的抗体を介して、アルツハイマー病の疾患修飾薬として期待されている β セクレターゼ阻害薬に伴う有害作用の解明につながる可能性がある。

よって、本論文は博士 (医学) の学位を授与するに値するものと判定した。